ÁREA Y VOLUMEN DE LA ESFERA

MUY IMPORTANTE: en todos los resultados que nos vayan dando, si es un número decimal, la coma la pondrás con una coma y no con un punto y sólo se pondrán las dos primeras cifras decimales sin redondear, ejemplo: 2,35. Si el número tiene sólo una cifra decimal, pues se pondrá sólo esa.

El $n\acute{u}mero\ \pi$ lo contaremos como 3,14 (sólo estos dos decimales)

1) Un balón de baloncesto de talla 7 tiene un radio de 12 cm de longitud:



a) El área de ese balón: cm^2

b) El volumen del balón: cm^3

c) ¿Cuántos litros de agua caben en ese balón? Recuerda que $1\ lt = 1\ dm^3$

2) El Atomium, situado en Bruselas, está formado por 9 esferas. Si el área de una esfera es de 1017,36 m^2, calcula:

a) El volumen de esa esfera: m^3



3) El volumen de una esfera es de 904,32 cm^3 . Calcula:

1. El radio de esa esfera: cm
2. El área: cm^2

4) Tenemos este bote cilíndrico de pelotas de tenis. En el bote caben justo de manera ajustada tres pelotas de tenis. Sabiendo que la altura del bote es de 19,98 cm, calcula:

a) El área de una pelota de tenis: cm^2

b) El volumen de una pelota de tenis: cm^3

c) El volumen del cilindro: cm^3

d) El espacio que queda libre dentro del bote cuando están las tres pelotas de tenis dentro:

cm^3

